Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

Volume 11
Numéro 9

Janvier 2023

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Janvier 2023

Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

ZooBank : http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:
Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)
28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne
E-mail: faunitaxys.journal@gmail.com

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:
http://faunitaxys.fr/

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / ***Faunitaxys*** is indexed in:
- Zoological Record
Articles and nomenclatural novelties are referenced by:
- ZooBank (http://zoobank.org)
Online Archives:
- HAL (https://hal.archives-ouvertes.fr)
- Internet Archive (https://archive.org)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 27 janvier 2023

Faunitaxys, **11**(**9**), 2023 : 1 – 9.
https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(9)

Description d'espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 du Laos (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini)

DENIS KEITH

120, rue Gabriel Péri, F-28000 Chartres, France - denis.keith@orange.fr
- ZooBank : http://zoobank.org/C922B63D-331E-44BF-B386-9A70AE05CA28

Mots-clés :

Coleoptera ; Scarabaeidae ; Melolonthinae ; Rhizotrogini ; *Miridiba* ; morphologie ; taxinomie ; nouvelle espèce ; Laos.

Résumé. – Cinq nouvelles espèce du genre *Miridiba* Reitter, 1902 sont décrites du Laos et illustrées : *Miridiba (Pledina) brancuccii* **sp**. **nov**., *Miridiba (Pledina) laotica* **sp**. **nov**., *Miridiba (Pledina) phousanensis* **sp**. **nov**., *Miridiba (Pledina) phupanensis* **sp**. **nov**., *Miridiba (Pledina) rasoria* **sp**. **nov**.

Keith D., 2023. – Description d'espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 du Laos (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). *Faunitaxys*, 11(9) : 1 – 9.

DOI: https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(9)

ZooBank: http://zoobank.org/E732F934-15CE-4E0B-A7D4-0C4606A9E3ED

Received: 27/12/2022 – *Revised*: 22/01/2023 – *Accepted*: 23/01/2023

Introduction

Le genre *Miridiba* Reitter, 1902 compte jusqu'à présent 69 espèces qui se distribuent dans la région orientale et l'est de la région paléarctique, 7 d'entre elles étant reportées du Laos (Bezděk, 2016 ; Chang, 1964 ; Coca-Abia, 2008 ; Frey, 1970, 1971 ; Gao *et al.*, 2018 ; Gao *et al*., 2019 ; Gao & Coca-Abia, 2021 ; Gao *et al.*, 2022; Isida & Fujioka, 1988 ; Itoh, 1995 ; Keith, 2006 ; Keith, 2010 ; Keith, 2020a ; Keith,2020b ; Keith, 2021 ; Keith & Sabatinelli, 2010 ; Li *et al*., 2015 ; Matsumoto, 2011 ; Matsumoto, 2016 ; Nomura, 1977 ; Phu *et al.*, 2022 ; Schoolmeesters, 2022) : *Miridiba ciliatipennis* (Moser, 1913) ; *Miridiba gressitti* (Frey, 1970) ; *Miridiba laosana* (Moser, 1912) ; *Miridiba obscura* Itoh, 1995 ; *Miridiba pseudosinensis* Keith, 2010 ; *Miridiba sus* (Moser, 1912) ; *Miridiba tuberculipennis* (Moser, 1913).
Ce genre de Rhizotrogini asiatiques se caractérise par les antennes de 9 (sous-genre nominal) ou de 10 articles (sous-genre *Pledina* Reitter, 1902), dont une massue composée de 3 articles, les griffes avec un denticule accessoire, la base du front avec une carène transverse, le clypéus plus court que le front, le mentum densément pileux échancré au milieu de sa marge antérieure, le pronotum à ponctuation dense, le dessous des protarses et des mésotarses 1-4 avec une brosse de soies à leur apex, les paramères habituellement formés de plusieurs branches.
Gao & Coca-Abia (2021) et Gao *et al.* (2022) ont proposé de grouper ces espèces en 10 groupes de morphotypes en se basant sur les caractères génitaux et la morphologie extérieure.
Dans le matériel indéterminé et récolté durant des missions du Naturhistorisches Museum Basel, Suisse (NHMB) et du National Museum Prag, République Tchèque (NMPC) au Laos figuraient cinq espèces qui se sont avérées nouvelles et dont je donne la description ci-dessous.

Méthode

Les spécimens ont été examinés à l'aide d'un stéréomicroscope Leica MS5 ; les mesures ont été prises à l'aide d'une grille oculaire intégrée. Les mesures de longueur vont du bord antérieur du clypéus à l'apex des élytres.
Les photographies d'habitus ont été prises à l'aide d'un appareil Canon Eos R5 ou R7 avec un objectif Canon 100L f2.8 macro en bracketing de mise au point automatique pour les habitus et d'un objectif MP-E 65mm f2.8 sur rail micrométrique pour les édéages. Les images partiellement focalisées de chaque spécimen ont été empilées à l'aide du logiciel Helicon Focus 7.7.5 Lite et retravaillées puis assemblées sous Adobe Photoshop CC2022.
Les données de l'étiquette sont citées *verbatim* pour le matériel examiné.
Les espèces du genre *Miridiba* Reitter, 1902 forment un ensemble relativement homogène dont l'identification passe nécessairement par l'examen des genitalia du mâle, une femelle isolée étant souvent difficilement identifiable.

Miridiba (Pledina) brancuccii **sp**. **nov**.

(Fig. 1-3)

ZooBank : http://zoobank.org/9F784BB2-67C9-4A78-95F7-F41A1B2ECB22

Holotype : ♂, Laos NE, Xien Khouang prov., 19°38.20'N – 103°20.20'E, Phonsavan (30 km NE), Phou Sane Mt., 1420 m, 10-30.V.2009, Z. Kraus leg, NHMB Basel NMPC Prague Laos 2009 expedition M. Brancucci, M. Geiser, Z. Kraus, D. Hauck, V. Kuban (NHMB).

Description du mâle

Diagnose. – Longueur : 17 mm. Insecte luisant, en très grande partie glabre sur la face supérieure, brun-roux, avant-corps et appendices plus obscurs, pygidium et abdomen éclaircis (Fig. 1).

Reviewers :
Marc Lacroix (*France*) - http://zoobank.org/F334E7F6-154B-43A8-9788-00608C58DE84
Olivier Montreuil (*UMR 7179, CNRS / Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France*) - http://zoobank.org/5286C6DB-891A-49E0-8E96-8EAD084DC9F9
Guido Sabatinelli (*Muséum d'histoire naturelle de Genève, Suisse*) - http://zoobank.org/48E45DD7-5660-43A5-BBA2-D67BDC825346

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs License, which permits use and distribution in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made.
Copyright 2023 The Authors. *Faunitaxys* published by Lionel Delaunay on behalf of the AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore).

Tête. – Clypéus très transversal, marges latérales brièvement divergentes à la base, puis convergeant en arc de cercle vers la marge antérieure, pourvus d'une faible incision centrale. Clypéus densément ponctué, la ponctuation de force moyenne, bien enfoncée, sauf en arrière de la marge antérieure. Suture clypéofrontale visible sous forme d'une ligne brillante bisinuée et aplatie, obsolète au centre. Clypéus et front dans le même plan au centre, mais pas latéralement, avec une ponctuation analogue, devenant plus dense et un peu plus fine en arrière du front. Carène du vertex haute, bien nette, régulière, atteignant la marge périoculaire. Arrière du vertex avec une ponctuation dense, de même force que devant la carène. Antennes de 10 articles, dont 3 à la massue, droite, de taille un peu supérieure à la longueur du funicule sans le scape. Scape long, article II obconique, luisant, article VI et VII discoïdaux. Labre fort, très fortement bilobé en croissant. Dernier article du palpe maxillaire allongé et fin, luisant, sans zone déprimée ou dépolie sur la face dorsale.

Pronotum. – Transversal. Marges latérales convergeant nettement plus fortement vers les angles antérieurs qui sont explanés que vers les angles postérieurs, très obtus. Angles antérieurs non saillants. Marge antérieure entièrement rebordée, lisse, sans échancrure avant les angles antérieurs, glabre. Marge postérieure aplatie en vue arrière, glabre. Marges latérales crénelées sur toute la longueur, les dentelures plus larges vers l'avant. Ponctuation fine et dense, agrégée en fins chapelets longitudinaux par endroits, un peu moins vers les angles postérieurs. Des traces d'une ligne longitudinale lisse sur la moitié postérieure du pronotum. Marges latérales avec de longs cils recourbés vers le disque. Propleures densément et superficiellement ponctués avec une pilosité dressée recourbée vers le haut.

Scutellum. – En triangle transversal, la ponctuation épargnant les marges latérales, glabre.

Élytres. – Allongés, légèrement élargis vers l'arrière. Intervalle juxtasutural visible dès la base sous forme d'un espace très légèrement convexe, aussi fortement ponctué que le tégument environnant, devenant rapidement nettement plus convexe et large vers l'arrière, où il s'efface sur la déclivité apicale. Pas de traces de côtes discales. Présence d'une dépression avant le calus huméral, qui est net. Calus apical obsolète. Ponctuation presque uniforme, légèrement transverse sur le disque, plus dense et petite à la base où elle s'agrège en de rares endroits en courtes strioles. Marges épipleurales très larges sous l'humérus, puis fortement amenuisées, atteignant l'apex des élytres, portant à la base une ciliation longue et jaunâtre, qui s'amenuisant rapidement et devenant plus éparse.

Pattes. – Protibias tridentés, les dents équidistantes, l'éperon apical interne inséré en arrière du niveau de la dent médiane. Dessus avec une carène longitudinale bifurquant vers la dent médiane et la dent apicale. Protarses allongés, de longueur similaire, avec une dense touffe de soies jaunes courtes à l'apex de leur face inférieure. Griffes courtes, fortement recourbées, avec un denticule accessoire inférieur plus rapproché de la base sur les griffes postérieures. Saillie prosternale élargie à l'apex, légèrement échancrée au centre. Mésofémur avec une ponctuation irrégulière, portant une pilosité épaisse dressée longue, avec le disque éparsement ponctué. Mésotibia allongé, avec une carène transversale droite complète au tiers apical et 3 dents fortes sur la face dorsale. Métafémur épais avec une ponctuation assez fine et très éparse sur la plus grande partie du disque, les zones antérieure et postérieure plus fortement et plus irrégulièrement ponctuées. Métatibia allongé, un peu enflé vers le milieu où se trouve également une carène transversale complète, fortement élargi à l'apex, avec 2 fortes dents dorsales. Éperons apicaux élargis, courts. Métatarse I épais.

Dessous. – Méso- et métasternum avec une dense pilosité fine jaunâtre, oblitérant en grande partie le tégument, qui est très finement et très densément ponctué. Limite entre les sternites visible, même au milieu sous forme d'une ligne imprimée, latéralement canaliculée. Ponctuation beaucoup plus fine et éparse au centre que latéralement, mais évidente. Premier sternite éparsement couvert d'une pilosité courte, fortement inclinée vers l'arrière. Dernier sternite pileux sur la partie postérieure, la ciliation assez longue et couchée.

Pygidium. – Peu convexe, en triangle transverse, marges latérale et apicale avec une pilosité dressée légèrement inclinée, assez courte, un peu plus longue sur l'apex. Marge apicale épaissie. Ponctuation de même type que sur la déclivité apicale des élytres. Pas de zone médiane moins ponctuée.

Édéage. – Du même type que *M. pseudosinensis* Keith, 2010 ou *M. quasisinensis* Keith, 2020 (Fig. 2-3).

Femelle. – Inconnue.

Derivatio nominis. – En hommage posthume à son inventeur, le Dr. Michel Brancucci (NHMB), et en mémoire de la qualité de son accueil et de sa confiance lors de mes visites au NHMB.

Discussion. – En se basant sur la forme des paramères, cette nouvelle espèce est morphologiquement voisine de *M. pseudosinensis* Keith, 2010 (décrite du Laos, Champassak) ou *M. quasisinensis* Keith, 2020 (décrite du Vietnam, Kon Tum) et se range donc dans le groupe « *sinensis* » tel que défini par Gao *et al.* (2021). Elle s'en distingue cependant aisément par la forme de l'édéage, beaucoup plus courbe, moins allongé, et sans angulation sur la marge inférieure, les branches bien séparées en vue dorsale, l'échancrure dorsale restreinte à la base des paramères, l'absence d'angulosité marquée sur leur face dorsale et l'absence de zone translucide latérale. Elle s'en démarque également par l'absence d'émargination nette de la marge antérieure du pronotum devant les angles antérieurs, une forme plus trapue et une ponctuation pronotale moins dense.
Cette espèce est sympatrique de *M. phousanensis* **sp**. **nov**.

Miridiba (Pledina) laotica **sp**. **nov**.

(Fig. 4-6)

ZooBank : http://zoobank.org/57195CB6-72F8-4FA9-83C9-BCE91FE8BCC5

Holotype : ♂, Laos NE, Houa Phan prov., 20°12'09'-19'N – 103°59,54E to 104°00'03"E, Phou Pane Mt., 1480-1510 m, 1-16.VI.2009, Vit Kuban leg, primary mountain forest, NHMB & NMPC expedition to Laos (NMPC) ;

Paratypes :

- **2** ♂, Laos NE, Houa Phan prov., 20°11'50"N – 104°01'04"E, Phou Pane Mt., 1870 m, 14-24.VI.2012, Vit Kuban leg, primary mountain forest, at light, Laos 2012 expedition to Laos NMPC (NMPC) ;

- **1** ♂, Laos NE, Hua Phan prov., 20°12'N – 104°01'E, Phu Phan Mt., 1500-1900 m, 17.V.-03.VI.2007, Vit Kuban leg, ex coll. Vit Kuban (NMPC) ;

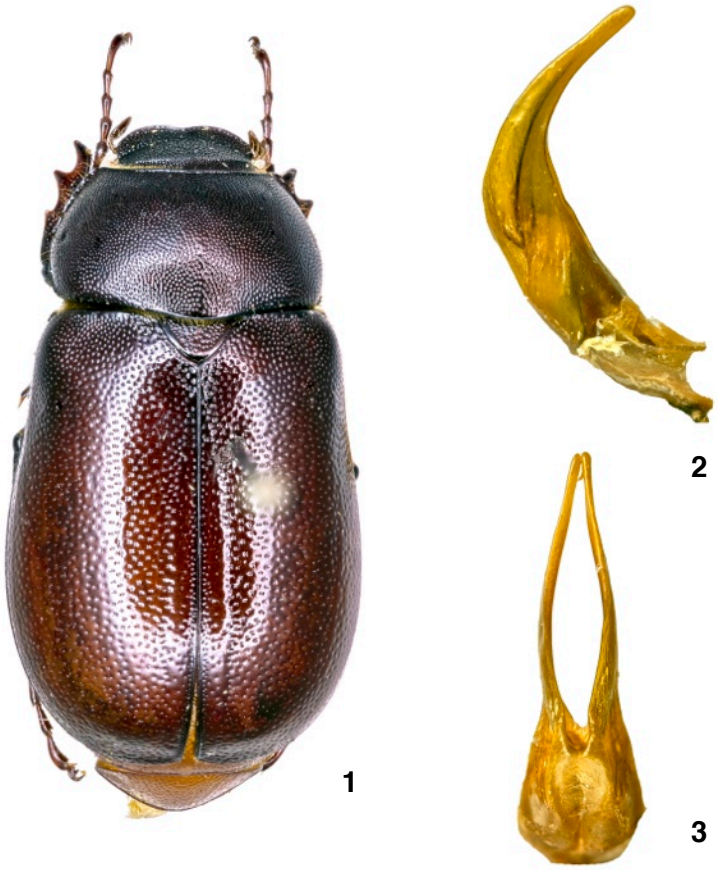
- **1** ♀, Laos NE, Houa Phan prov., 20°12'09'-19'N – 103°59,54E to 104°00'03"E, Phou Pane Mt., 1480-1510 m, 1-16.VI.2009, Vit Kuban leg, primary mountain forest, NHMB & NMPC expedition to Laos (NMPC).

Description du mâle

Diagnose. – Longueur : 18 mm. Insecte luisant, glabre sur la face supérieure, brun-roux, avant-corps, appendices et base des élytres plus obscurs, pygidium et abdomen éclaircis (Fig. 4).

Tête. – Clypéus fortement transversal, marges latérales très brièvement divergentes à la base, puis convergeant en large arc de cercle vers la marge antérieure, avec une émargination centrale nette mais peu profonde. Clypéus assez densément ponctué, la ponctuation de force moyenne, bien enfoncée, assez homogène. Suture clypéofrontale visible sous forme d'une fine ligne brillante bisinuée et aplatie, peu nette. Clypéus et front dans le même plan au centre avec une ponctuation analogue, devenant plus fine en arrière. Carène du vertex haute, nette, s'arrêtant devant la marge périoculaire. Arrière du vertex avec une ponctuation dense, plus fine que devant la carène. Antennes de 10 articles, dont 3 à la massue, qui est droite et courte, plus longue que le funicule sans le scape. Scape fort, article II obconique, luisant, article VI et VII discoïdaux. Labre fort, nettement bilobé en croissant. Dernier article du palpe maxillaire allongé fin, luisant, sans zone déprimée ou dépolie sur la face dorsale.

Pronotum. – Transversal. Marges latérales convergeant nettement plus fortement vers les angles antérieurs qui sont explanés que vers les angles postérieurs, obtus et légèrement explanés. Angles antérieurs légèrement saillants en très court triangle. Marge antérieure entièrement rebordée, lisse, sans échancrure avant les angles antérieurs, glabre. Marge postérieure non rebordée, aplatie, ponctuée, légèrement saillante en lobe obtus devant le scutellum, glabre. Rebord basal formant un net méplat. Marges latérales crénelées sur les deux tiers postérieurs. Ponctuation fine et dense, agrégée par endroits en fins chapelets longitudinaux, très brièvement plus éparse devant les parties rebordées. Présence d'une zone longitudinale moins ponctuée, surtout dans la moitié postérieure. Marges latérales avec de courts



Figures 1-3. *Miridiba (Pledina) brancuccii* **sp**. **nov**.
1. Holotype. **2-3**. Paramères. **2**. Vue latérale. **3**. Vue dorsale.

Figures 4-6. *Miridiba (Pledina) laotica* **sp**. **nov**.
4. Holotype. **5-6**. Paramères. **5**. Vue latérale. **6**. Vue dorsale.

cils recourbés vers le disque. Propleures densément et superficiellement ponctués avec une pilosité dressée recourbée vers le haut.

Scutellum. – En triangle transversal, la ponctuation épargnant les marges latérales et apicale, glabre.

Élytres. – Allongés, nettement élargis vers l'arrière. Intervalle juxtasutural obsolète, peu visible dès la base sous forme d'un espace très légèrement convexe, un peu moins ponctué que le tégument environnant. Des traces d'une côte discale, présence de deux côtes latérales, visibles sous forme de bandes un peu relevées longitudinales ou moins ponctuées. Présence d'une dépression entre le calus huméral, qui est net, et le scutellum, pourvue d'une ponctuation plus fine et plus dense. Calus apical obsolète. Ponctuation uniforme dans les parties obscures, plus fine et plus dense que sur les parties brun-roux plus claires, légèrement transverse sur le disque. Marges épipleurales très larges sous l'humérus, puis amenuisées et atteignant l'apex des élytres, portant à la base une ciliation longue et jaunâtre, qui s'amenuise très rapidement pour devenir beaucoup plus éparse et courte.

Pattes. – Protibias tridentés, la dent basale déportée, l'éperon apical interne inséré en arrière du niveau de la dent médiane. Dessus avec une carène longitudinale bifurquant vers la dent médiane et la dent apicale. Protarses allongés, avec l'article I aussi long que l'article II et III ensemble, avec une dense touffe de soies jaunes courtes à l'apex de leur face inférieure. Griffes courtes, fortement recourbées, avec un denticule accessoire inférieur rapproché de la base. Saillie prosternale échancrée. Mésofémur avec une ponctuation irrégulière, portant une pilosité épaisse dressée longue, le disque plus éparsement ponctué. Mésotibia allongé, avec une carène transversale droite complète au tiers apical et trois dents fortes sur la face dorsale. Métafémur épais avec une ponctuation assez fine et plutôt éparse sur la plus grande partie du disque, les zones antérieure et postérieure plus fortement et plus irrégulièrement ponctuées. Métatibia allongé, un peu enflé vers le milieu où se trouve également une carène transversale interrompue au milieu, fortement élargi à l'apex, pourvu de 4 dents fortes dorsales. Éperons apicaux élargis, courts. Métatarse I épais, plus court que l'article II, plus court que l'article III.

Dessous. – Méso- et métasternum avec une pilosité fine jaunâtre, oblitérant seulement partiellement le tégument, qui est très finement et très densément ponctué. Limite entre les sternites visible, même au milieu sous forme d'une ligne imprimée, latéralement sillonnée. Ponctuation beaucoup plus fine et éparse au centre que latéralement. Premier sternite éparsement couvert d'une pilosité courte, fortement inclinée vers l'arrière. Dernier sternite pileux surtout sur la partie postérieure, la ciliation double assez longue et couchée et longue et dressée.

Pygidium. – Peu convexe, sauf sur l'apex, en triangle transverse, glabre, marges latérale et apicale avec une pilosité dressée légèrement inclinée, courte, un peu plus longue sur l'apex. Marge apicale épaissie. Ponctuation de même taille que sur la déclivité apicale des élytres, mais plus irrégulière en disposition. Pas de zone médiane moins ponctuée.

Édéage. – Du même type que *M. quasisinensis* Keith, 2010 (Fig. 5-6).

Femelle. – Avec le dimorphisme habituel : plus grande, les appendices plus massifs et plus courts, massue antennaire plus courte, éperons apicaux des métatibias plus épais.

Derivatio nominis. – En référence à son origine géographique, le Laos.

Discussion. – Cette nouvelle espèce est voisine de *M. parasinensis* Keith, 2020 (décrite du Vietnam, Quang Nam) et de *M. quasisinensis* Keith, 2020, et appartient donc également au groupe « *sinensis* ». Elle se distingue aisément de ces deux espèces par la forme de l'édéage, fin et fortement allongé, à apex non spatulé et brièvement recourbé vers le bas. La ponctuation pronotale et élytrale est nettement moins serrée et les marges latérales du pronotum sont crénelées sur les deux tiers postérieurs seulement.
Elle se distingue en outre de *M. quasisinensis* par un clypéus plus transverse et la base du pronotum glabre. Elle se distingue de *M. parasinensis* par les angles postérieurs du pronotum obtus, mais nets.
Cette espèce est sympatrique de *M. phupanensis* **sp**. **nov**.

Miridiba (Pledina) phousanensis **sp**. **nov**.

(Fig. 7-9)

ZooBank : http://zoobank.org/77534842-A2F4-4AC0-B9C1-EB352E181DAA

Holotype : ♂, Laos NE, Xien Khouang prov., 19°38.20'N – 103°20.20'E, Phonsavan (30 km NE), Phou Sane Mt., 1420 m, 10-30.V.2009, Z. Kraus leg, NHMB Basel NMPC Prague Laos 2009 expedition M. Brancucci, M. Geiser, Z. Kraus, D. Hauck, V. Kuban (NHMB) ;

Paratypes :
- **2** ♂, mêmes données (NHMB).

Description du mâle

Diagnose. – Longueur (de la marge antérieure du clypéus à l'apex des élytres) 18 mm. Insecte luisant, glabre sur la face supérieure, avant-corps, appendices brun très foncé, comme le scutellum, les élytres, les sternites et les fémurs brun-roux plus clairs (Fig. 7).

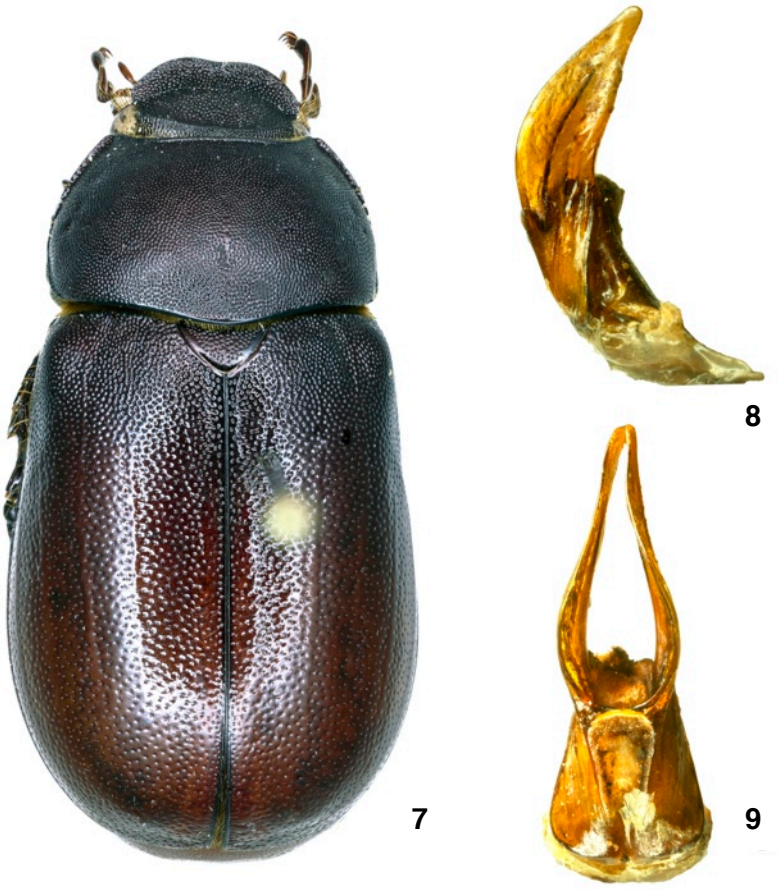
Tête. – Clypéus fortement transverse, avec les marges latérales brièvement légèrement divergentes à la base, puis convergeant en arc de cercle large vers la marge antérieure bilobée, avec une échancrure centrale en arc de cercle très aplati. Clypéus densément ponctué, la ponctuation irrégulière, bien enfoncée. Suture clypéofrontale visible sous forme d'une ligne brillante bisinuée et aplatie, obsolète latéralement. Clypéus et front dans le même plan au centre, avec une ponctuation un peu plus éparse sur le front. Carène du vertex haute, nette, atteignant la marge périoculaire. Arrière du vertex avec une ponctuation de même force que devant la carène, plus dense. Antennes de 10 articles dont 3 à la massue, qui est droite, plus courte que le funicule sans le scape. Scape allongé, article II obconique, luisant, article VI et VII très discoïdaux. Labre fort, très fortement bilobé en croissant. Dernier article du palpe maxillaire allongé et fin, luisant, sans zone déprimée ou dépolie sur la face dorsale.

Pronotum. – Transversal. Marges latérales convergeant de manière uniforme vers les angles antérieurs, qui sont légèrement explanés, et vers les angles postérieurs, marqués et quasi droits en vue dorsale. Angles antérieurs non saillants. Marge antérieure entièrement rebordée, lisse, bien aplatie devant la tête, avec une brève échancrure avant les angles antérieurs, glabre. Marge postérieure aplatie et lisse en vue arrière, faiblement lobée devant le scutellum. Marges latérales crénelées sur les deux tiers postérieurs, avec une soie fine assez courte, recourbée vers le disque émergeant d'entre les dentelures. Ponctuation fine et dense, non agrégée en chapelets. Présence dans la moitié postérieure d'une vague ligne longitudinale lisse. Propleures densément et superficiellement ponctués avec une pilosité assez fine.

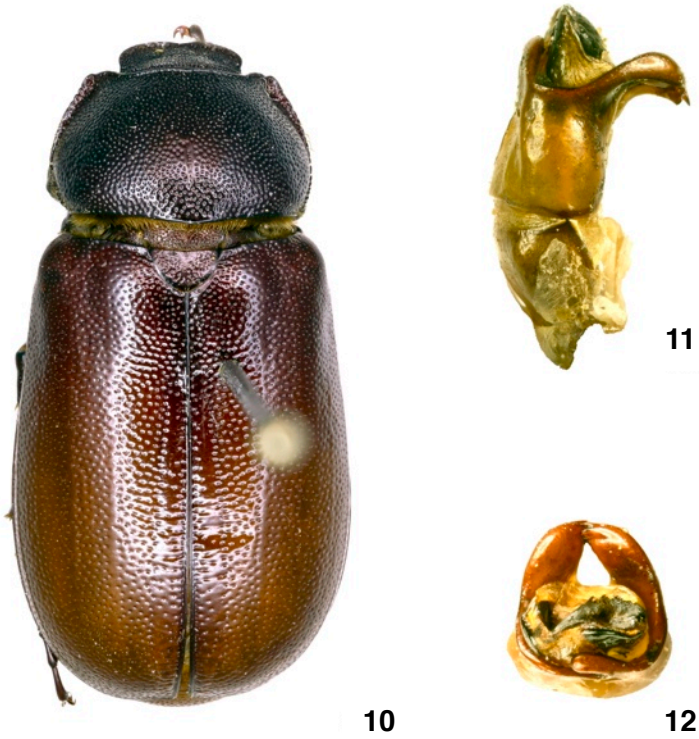
Scutellum. – En triangle transverse, la ponctuation épargnant les marges latérales et apicales, glabre.

Élytres. – Allongés, légèrement élargis de l'avant vers l'arrière. Intervalle juxtasutural visible dès la base sous forme d'un espace légèrement convexe, un peu moins fortement ponctué que le tégument environnant, devenant rapidement plus large et plus convexe vers l'arrière, où il s'efface sur la déclivité apicale. Deux côtes discales vestigiales, présence d'une côte plus nette latéralement. Présence d'une légère dépression avant le calus huméral, qui est fort. Calus apical présent, mais obsolète. Ponctuation plus fine à la base, mais très serrée, nettement moins prononcée et plus espacée sur le disque, et dans les parties latérales, mais jamais agrégée en strioles transverses. Marges épipleurales présentes, un peu plus larges sous l'humérus, atteignant l'apex des élytres, portant une ciliation longue et jaunâtre qui s'amenuise peu et atteint quasiment l'arrondi apical.

Pattes. – Protibias tridentés, les dents quasi équidistantes, l'éperon apical interne inséré en arrière du niveau de la dent médiane. Dessus avec une carène longitudinale bifurquant vers la dent médiane et la dent apicale. Protarses allongés, de longueur décroissante, avec une courte et dense brosse de soies jaunes à l'apex de leur face inférieure. Griffes courtes, fortement recourbées, avec un denticule accessoire inférieur bien rapproché de la base. Saillie prosternale élargie à l'apex, échancrée au centre. Les fémurs avec une ponctuation irrégulière sur le disque, fine, portant une pilosité dressée longue essentiellement sur les marges antérieure et postérieure. Mésotibia allongé, avec une forte carène transverse, et avec plusieurs dents de taille différente sur la face dorsale. Métatibia allongé, avec une carène transverse interrompue au tiers postérieur, et 3 dents accessoires sur la face dorsale. Éperons apicaux



Figures 7-9. *Miridiba (Pledina) phousanensis* **sp**. **nov**.
7. Holotype. **8-9**. Paramères. **8**. Vue latérale. **9**. Vue dorsale.



Figures 10-12. *Miridiba (Pledina) phupanensis* **sp**. **nov**.
10. Holotype. **11-12**. Paramères. **11**. Vue latérale. **12**. Vue dorsale.

légèrement élargis, courts et courbes. Métatarse I en triangle court et épais, plus court que les métatarses II et III.

Dessous. – Méso- et métasternum avec une pilosité fine jaunâtre, oblitérant seulement partiellement le tégument, qui est très finement et très densément ponctué. Limite entre les sternites visible, même au centre, sous forme d'une ligne imprimée, latéralement sillonnée. Ponctuation beaucoup plus fine et éparse au centre que latéralement. Premier sternite couvert d'une pilosité courte, couchée, peu visible. Derniers sternites pileux, la ciliation longue et plus ou moins dressée.

Pygidium. – Peu convexe, en triangle transverse, avec une ponctuation irrégulière agrégée en strioles irrégulières. Marges latérales et apicale avec une pilosité dressée légèrement inclinée, assez longue.

Édéage. – Fig. 8 - 9.

Femelle. – Inconnue.

Derivatio nominis. – En référence à son origine géographique, le Mont Phou Sane, au NE de Phonsavan, nouvelle capitale de la province de Xieng Khouang.

Discussion. – Cette nouvelle espèce appartient également au groupe « *sinensis* ». Elle se distingue par la forme de l'édéage, à paramères lamellaires en forme de poignard, en vue dorsale à bases fortement écartées et aire membraneuse réduite, mais est par ailleurs très semblable dans sa morphologie extérieure aux autres espèces du groupe.
Cette espèce est sympatrique de *M. brancuccii* **sp**. **nov**.

Miridiba (Pledina) phupanensis **sp**. **nov**.

(Fig. 10 - 12)

ZooBank : http://zoobank.org/102D78F0-F330-45D8-9774-31A399FAE22F

Holotype : ♂, Laos NE, Hua Phan prov., 20°12'N – 104°10'E, Phu Phan Mt., 1500 - 1900 m, 17.V-03.VI.2007, M. Brancucci leg, NHMB expedition to Laos, 2007 (NHMB) ;

Paratypes :

- **1** ♂, mêmes données (NHMB) ;

- **2** ♂, Laos NE, Hua Phan prov., 20°12'N – 104°10'E, Phu Phan Mt., 1500 - 1900 m, 17.V-03.VI.2007, Vit Kuban leg, ex coll. Vit Kuban (NMPC) ;

- **2** ♂, Laos NE, Houa Phan prov., 20°13'09'-19'N – 103°59,54E to 104°00'03"E, Phou Pane Mt., 1480 - 1510 m, 22.IV-14.V.2008, Vit Kuban leg (NMPC) ;

- **1** ♂, Laos NE, Houa Phan prov., 20°12'09'-19'N – 103°59,54E to 104°00'03"E, Phou Pane Mt., 1480 - 1510 m, 2-22.VI.2011, Vit Kuban leg, primary mountain forest, at light, Laos 2011 expedition NMPC (NMPC).

Description du mâle

Diagnose. – Longueur : 20 mm. Insecte luisant, glabre sur la face supérieure, avant-corps, appendices brun foncé, comme le scutellum, les élytres, les sternites et les fémurs brun-roux plus clairs, donnant à l'insecte un aspect bicolore (Fig. 10).

Tête. – Clypéus fortement transverse, avec les marges latérales quasi droites à la base, angles antérieurs arrondis, mais marqués, marge antérieure bilobée, avec une sinuosité centrale aplatie. Clypéus assez densément ponctué, la ponctuation plutôt irrégulière, bien enfoncée. Suture clypéofrontale visible sous forme d'une ligne brillante bisinuée et aplatie, non obsolète latéralement. Clypéus et front dans un même plan, avec une ponctuation un peu plus éparse sur le front. Carène du vertex haute, nette, atteignant la marge périoculaire. Arrière du vertex avec une ponctuation de même force que devant la carène. Antennes de 10 articles dont 3 à la massue, qui est droite, plus longue que le funicule sans le scape. Scape allongé, article II obconique, luisant, article VI et VII très discoïdaux. Labre fort, fortement bilobé en croissant. Dernier article du palpe maxillaire allongé et fin, luisant, sans zone déprimée ou dépolie sur la face dorsale.

Pronotum. – Transversal. Marges latérales convergeant de manière uniforme vers les angles antérieurs, qui sont nettement explanés, et vers les angles postérieurs, arrondis en vue dorsale. Angles antérieurs légèrement saillants en très court triangle. Marge antérieure entièrement rebordée, avec quelques points, bien aplatie devant la tête, épaissie en bourrelet avec une très brève échancrure avant les angles antérieurs, glabre. Marge postérieure aplatie en vue arrière, sauf devant le scutellum, avec des cils courts près des angles postérieurs. Marges latérales crénelées sur toute la longueur, avec une soie fine assez courte, recourbée vers le disque émergeant d'entre les dentelures, nombreuses. Ponctuation fine et assez dense, non agrégée en chapelets, de disposition irrégulière. Présence dans la moitié postérieure d'une ligne longitudinale lisse vaguement imprimée. Propleures densément et superficiellement ponctués avec une pilosité assez fine.

Scutellum. – En triangle transverse à apex arrondi, la ponctuation peu dense, épargnant une zone basale médiane vaguement triangulaire, glabre.

Élytres. – Allongés, très légèrement élargis de l'avant vers l'arrière. Intervalle juxtasutural visible dès la base sous forme d'un espace légèrement plus convexe, moins fortement ponctué que le tégument environnant, devenant rapidement plus large et plus convexe vers l'arrière, où il s'efface sur la déclivité apicale. Deux côtes discales assez vagues, avec un tégument lisse et plus convexe, présence d'une côte latérale obsolète. Présence d'une dépression avant le calus huméral, qui est fort, plus finement et nettement moins ponctué que le tégument environnant. Calus apical présent, mais obsolète. Ponctuation plus fine à la base, puis uniforme et un peu plus prononcée sur le disque, et dans les parties latérales, mais jamais agrégée en strioles transverses. Marges épipleurales présentes, larges sous l'humérus, atteignant l'apex des élytres, portant une ciliation éparse longue et jaunâtre très rapidement amenuisée, avec quelques rares cils très courts dans la moitié postérieure.

Pattes. – Protibias tridentés, les dents médiane et basale légèrement rapprochées, l'éperon apical interne inséré en arrière du niveau de la dent médiane. Dessus avec une carène longitudinale bifurquant vers la dent médiane et la dent apicale. Protarses allongés, de longueur décroissante, avec une courte et dense brosse de soies jaunes à l'apex de leur face inférieure. Griffes courtes, fortement recourbées, avec un denticule accessoire inférieur bien rapproché de la base. Saillie prosternale élargie à l'apex, fortement échancrée au centre. Les fémurs avec une ponctuation irrégulière sur le disque, fine, portant une pilosité dressée longue essentiellement sur les marges antérieure et postérieure. Mésotibia allongé, avec une carène transverse, et des dents sur la face dorsale. Métatibia allongé, avec une carène transverse moins prononcée au tiers postérieur, et des dents accessoires sur la face dorsale. Éperons apicaux légèrement élargis, courts et courbes. Métatarse I en triangle court et épais, plus court que les métatarses II et III.

Dessous. – Méso- et métasternum avec une pilosité fine jaunâtre, oblitérant seulement partiellement le tégument, qui est très finement et très densément ponctué. Limite entre les sternites visible, même au centre, sous forme d'une ligne imprimée, latéralement sillonnée. Ponctuation beaucoup plus fine et éparse au centre que latéralement. Premier sternite couvert d'une pilosité courte, couchée, peu visible. Derniers sternites pileux, la ciliation longue et plus ou moins dressée.

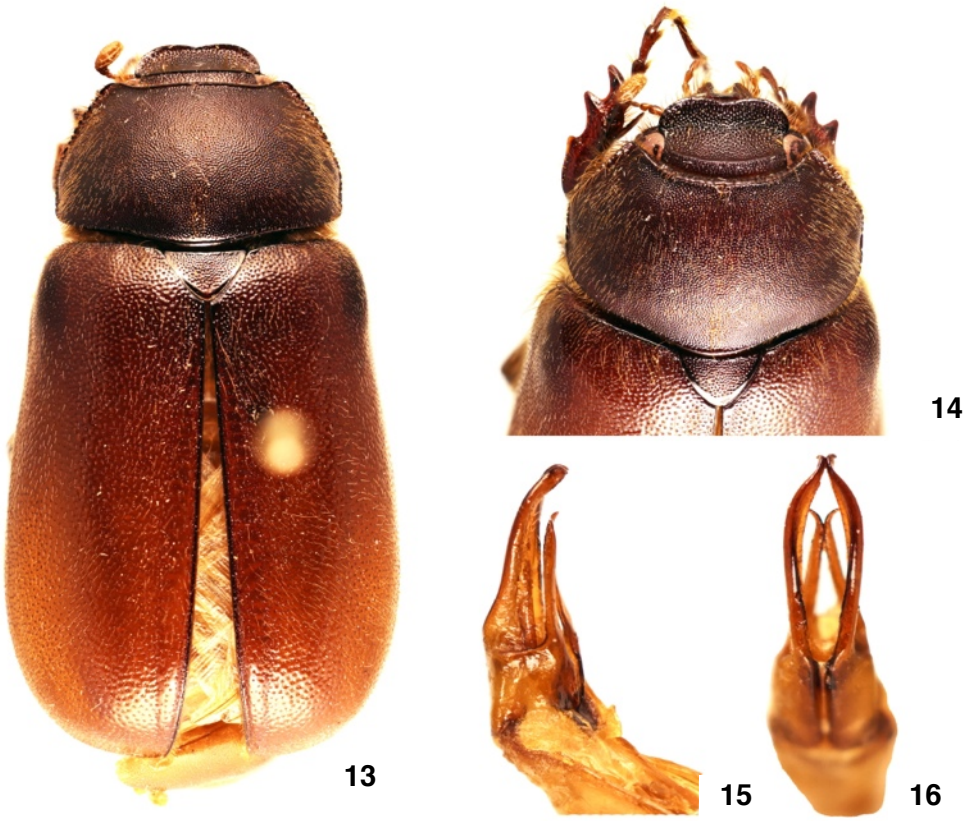
Pygidium. – Peu convexe, en triangle transverse, avec une ponctuation irrégulière en répartition, formant des séries. Marges latérales bourrelées, marge apicale épaissie, portant un chapelet de points denses portant de longs cils recourbés partiellement vers le haut.

Édéage. – Complexe (Fig. 11 - 12).

Femelle. – Inconnue.

Derivatio nominis. – En référence à son origine géographique, le Mont Phu Pan, province de Houaphan.

Discussion. – Cette nouvelle espèce pourrait se rapprocher sur les caractéristiques de ses genitalia : branches dorsales asymétriques, apex des branches ventrales brièvement incisé, forts sclérites endophalliques de *M. hani* Gao, 2021, mais sa morphologie externe ne concorde pas avec les autres espèces du groupe « *scutata* » tel que défini par Gao *et al.* (2021) et sa position exacte reste à préciser.
Même s'il en diffère substantiellement, l'édéage de cette nouvelle espèce présente en définitive des similitudes avec celui de *M. enigmatica* Keith, 2020, une autre espèce rangée dans les *incertae sedis* par Gao *et al.* (2021) et décrite du Vietnam : *M. phupanensis* **sp**. **nov**. diffère de *M. enigmatica* par



Figures 13-16. *Miridiba (Miridiba) rasoria* **sp**. **nov**.
13. Holotype. **14**. Avant-corps. **15-16**. Paramères. **15**. Vue latérale. **16**. Vue dorsale.

l'explanation plus prononcée des angles antérieurs du pronotum, la marge antérieure de celui-ci nettement bourrelée avant les angles antérieurs, la ponctuation du pronotum plus dense, l'intervalle juxtasutural moins convexe et prononcé.
Cette espèce est sympatrique de *M. laotica* **sp**. **nov**.

Miridiba (Miridiba) rasoria **sp**. **nov**.

(Fig. 13-16)

ZooBank : http://zoobank.org/43935042-A487-4A2C-8714-6774AB0BBAFC

Holotype : ♂, Laos NE, Houa Phan prov., 20°13'09'-19'N – 103°59'54"E to 104°00'03"E, Phou Pane Mt., 1480-1510 m, 1-16.VI.2009, Vit Kuban leg, primary mountain forest, flight interception trap, NHMB & NMPC expedition to Laos (NMPC) ;

Paratypes :

- **1** ♂, **2** ♀, Laos NE, Houa Phan prov., 20°13'09'-19'N – 103°59,54E to 104°00'03"E, Phou Pane Mt., 1480-1510 m, 22.IV-14.V.2008, Vit Kuban leg (NMPC) ;

- **1** ♀, Laos NE, Houa Phan prov., 20°13'09'-19'N – 103°59'54"E to 104°00'03"E, Phou Pane Mt., 1480-1510 m, 1-16.VI.2009, Vit Kuban leg, primary mountain forest, flight interception trap, NHMB & NMPC expedition to Laos (NMPC).

Description du mâle

Diagnose. – Longueur : 18 mm. Insecte luisant, pileux sur la face supérieure, la pilosité dressée assez courte et uniforme sur le pronotum, un peu plus longue sur les élytres, mélangée à des poils dressés longs sur la base et la convexité suturale. Avant-corps, appendices brun foncé, comme le scutellum, les élytres, les sternites et les fémurs brun-roux plus clairs, donnant à l'insecte un aspect bicolore (Fig. 13).

Tête (Fig. 14). – Clypéus fortement transverse, avec les marges latérales brièvement droites à la base, angles antérieurs largement arrondis, non marqués, marge antérieure bilobée, avec une sinuosité centrale aplatie. Clypéus assez densément ponctué, la ponctuation plutôt irrégulière, bien enfoncée. Suture clypéofrontale visible sous forme d'une ligne brillante bisinuée et aplatie, non obsolète latéralement. Clypéus et front dans un même plan, avec une ponctuation un peu plus éparse sur le front. Carène du vertex haute, nette, atteignant la marge périoculaire. Arrière du vertex avec une ponctuation plus fine et espacée que devant la carène. Antennes de 9 articles dont 3 à la massue, qui est droite, un peu plus longue que le funicule sans le scape. Scape allongé, article II obconique, luisant, article VI et VII discoïdaux. Labre fort, fortement bilobé en croissant. Dernier article du palpe maxillaire allongé et fin, luisant, sans zone déprimée ou dépolie sur la face dorsale.

Pronotum (Fig. 14). – Transversal. Marges latérales convergeant de manière uniforme vers les angles antérieurs, qui sont légèrement explanés, et vers les angles postérieurs, marqués et brièvement arrondis en vue dorsale. Angles antérieurs à peine saillants en très court triangle obtus. Marge antérieure entièrement rebordée, avec de nombreux points pilifères, bien aplatie devant la tête, épaissie en bourrelet avec une très brève échancrure avant les angles antérieurs. Marge postérieure aplatie en vue arrière, sauf devant le scutellum, étroitement lisse, glabre, saillant en lobe aplati sur le scutellum. Marges latérales crénelées sur toute la longueur, avec une soie fine assez longue, recourbée vers le disque émergeant d'entre les dentelures, nombreuses. Ponctuation fine et assez dense, vaguement agrégée par endroits en chapelets, de disposition irrégulière. Pas de trace d'une ligne longitudinale lisse. Propleures densément et superficiellement ponctués avec une pilosité assez fine.

Scutellum. – En triangle transverse à apex légèrement arrondi, la ponctuation se densifiant vers le disque, épargnant une zone basale et latérale, pileux.

Élytres. – Allongés, très légèrement élargis de l'avant vers l'arrière. Intervalle juxtasutural visible dès la base sous forme d'un espace légèrement plus convexe, moins fortement ponctué que le tégument environnant, devenant rapidement plus large et plus convexe vers l'arrière, où il s'efface sur la déclivité apicale. Pas de trace de côtes discales, présence d'une côte latérale très obsolète. Absence d'une dépression avant le calus huméral, qui est assez fort, plus finement et nettement moins ponctué que le tégument environnant. Calus apical présent, mais obsolète. Ponctuation plus fine à la base, puis uniforme et un peu plus prononcée sur le disque, et dans les parties latérales,

mais jamais agrégée en strioles transverses. Marges épipleurales présentes, larges sous l'humérus, atteignant l'apex des élytres, portant une ciliation longue et jaunâtre progressivement amenuisée, atteignant l'arrondi apical externe.

Pattes. – Protibias tridentés, les dents médiane et basale légèrement rapprochées, l'éperon apical interne inséré en arrière du niveau de la dent médiane. Dessus avec une carène longitudinale bifurquant vers la dent médiane et la dent apicale. Protarses allongés, de longueur décroissante, avec une courte et dense brosse de soies jaunes à l'apex de leur face inférieure. Griffes courtes, fortement recourbées, avec un denticule accessoire inférieur bien rapproché de la base. Saillie prosternale en lamelle non élargie à l'apex, non échancrée au centre, avec un relief central. Les fémurs avec une ponctuation irrégulière sur le disque, fine, portant une pilosité dressée longue essentiellement sur les marges antérieure et postérieure. Mésotibia allongé, avec une carène transverse, et des dents fortes sur la face dorsale. Métatibia allongé, avec une carène transverse moins prononcée au tiers postérieur, et des dents accessoires sur la face dorsale. Éperons apicaux légèrement élargis, courts et courbes. Métatarse I en triangle court et épais, plus court que les métatarses II et III.

Dessous. – Méso- et métasternum avec une pilosité fine jaunâtre, oblitérant seulement partiellement le tégument, qui est très finement et très densément ponctué. Limite entre les sternites visible, même au centre, sous forme d'une ligne imprimée, latéralement sillonnée. Ponctuation beaucoup plus fine et éparse au centre que latéralement. Premier sternite couvert d'une pilosité assez courte, couchée, peu visible. Derniers sternites pileux, par ailleur présence d'une ciliation longue et dressée sur le dernier.

Pygidium. – Peu convexe, en triangle transverse, avec une ponctuation assez régulière en répartition, formant de vagues séries. Marges latérales bourrelées, marge apicale épaissie, portant un chapelet de points denses portant de longs cils recourbés partiellement vers le haut. Pilosité double longue, mais plus espacée et courte, plus dense, dressée.

Édéage. – Complexe (Fig. 15 - 16).

Femelle. – Avec le dimorphisme habituel : plus grande, les appendices plus massifs et plus courts, massue antennaire plus courte, éperons apicaux des métatibias plus épais.

Derivatio nominis. – En référence à sa pilosité, pronotale en particulier, comme rasée.

Discussion. – Par ses caractères, ce nouveau taxon entre dans le groupe I « *trichophora* », tel que défini dans la clé présentée par Gao & al (2021).
Ce groupe est composé d'une trentaine d'espèces et est le seul à comporter des espèces à face dorsale au moins partiellement pileuse. Parmi celles-ci, seules les espèces suivantes sont entièrement et distinctement pileuses sur leur face supérieure : *M. apicespinosa* Pham & Keith, 2022 ; *M. hirsuta* Itoh, 2001 ; *M. kuatunensis* Gao & Fang, 2018 ; *M. pilosella* Moser, 1908 ; *M. taipei* Wang & Li, 2015 ; *M. taoi* Li & Wang, 2015 ; *M. trichophora* Fairmaire, 1891 ; *M. wangi* Zhang, 1997.
La pilosité dorsale est longue et hérissée pour *M. trichophora, M. hirsuta* et *M. taipei*. De même, *M. pilosella* et *M. kuatunensis* diffèrent par une pilosité simple fine et régulière, sans mélange de poils plus longs. *M. rasoria* se rapproche de *M. taoi*, endémique de l'ile de Lanyu au sud-est de Taiwan, de *M. wangi*, connu jusqu'ici par le seul Holotype récolté à Chongqing (R .P. Chine, Sichuan jusqu'en 1997, aujourd'hui municipalité autonome), et de *M. apicespinosa* récemment décrit du Vietnam et du Laos, mais s'en distingue essentiellement par la forme de l'édéage.

Remerciements

Ce travail n'aurait pas été possible sans l'assistance de M. Paul Schoolmeesters (Herent, Belgique) pour son aide bibliographique toujours aussi efficace, et de Mme Eva Sprecher-Übersax (NHMB), M. Jiri Hajek et David Kral (NMPC) pour l'accès aux collections.

Références

Bezděk A., 2016. – *Rhizotrogini*. In: Löbl, I. & Löbl, D. (Eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea—Scirtoidea—Dascilloidea—Buprestoidea—Byrrhoidea*. Revised and updated edition. Brill, Leiden, Boston, pp. 249 - 280.

Chang Y. W., 1964. – Revision of Chinese may beetles of the genus *Holotrichia* Hope I. (Coleoptera, Scarabaeidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 1: 139 - 152. [en chinois]

Coca-Abia M. M., 2008. – Revision of the Genus *Miridiba* Reitter, 1901 (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae). *Zoological Science*, 25 (6) : 673 - 685.

Frey G., 1970. – Bestimmungstabelle der *Holotrichia*-Arten Hinterindiens (Vietnam, Laos, Thailand, Kambodscha, Burma, Malaya). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 21: 244 - 265.

Frey G., 1971. – Bestimmungstabelle der Indischen und Ceylonesischen Arten der Gattung *Holotrichia* Hope. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 22: 206 - 225.

Gao C-B., Bai M., Fang H. & Yu Z-G., 2018. – Four new species of the genus *Miridiba* Reitter (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) from China. *Zootaxa*, 4527 (1): 1 - 20.

Gao C-B., Yan L. & Hong F., 2019. – *Miridiba (Pledina) lamellata* Gao and Fang (Coleoptera: Scarabaeidae), a New Species from Guizhou, China, and a Key to the Chinese Species in the Genus. *The Coleopterists Bulletin*, 73 (2): 458 - 464.

Gao C-B. & Coca-Abia M., 2021. – Revision of the genus *Miridiba* Reitter, 1902 (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae): genital morphotypes and new taxonomic data. *European Journal of Taxonomy*, 749: 1 - 94.

Gao C-B., Idrees A. & Li J, 2022. – The *Miridiba lamellata* group (Coleoptera: Scarabaeidae) with a New Species from Yunnan, China. *The Coleopterists Bulletin*, 76 (1): 101 - 109.

Isida M. & Fujioka M, 1988. – A list of Lamellicornia in Japan. *Lamellicornia*, 2 : 1 - 39.

Itoh T., 1995. – Melolonthidae (Coleoptera) from Thailand, II. *Elytra*, 23 (2) : 195 - 204.

Itoh T., 2001. – Transfer of a Sumatran species, *Pentelia crinita* Brenske to the genus *Holomelia* Brenske and its redescription. *Kogane*, Tokyo, 2: 45 - 49.

Keith D., 2006. – Espèces nouvelles ou méconnues de Melolonthidae asiatiques. *Symbioses*, *Nouvelle Série*, 17 : 43 - 58.

Keith D., 2010. – Nouvelles espèces de Melolonthidae asiatiques et une synonymie dans le genre *Miridiba*. *Nouvelle Revue d'Entomologie, Nouvelle Série*, 26 (3) : 231 - 245.

Keith D., 2020a. – Description d'espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). *Faunitaxys*, 8 (13) : 1 - 5.

Keith D., 2020b. – Description de deux espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 (Coleoptera Scarabaeidae Melolonthinae Rhizotrogini). *L'Entomologiste*, 76 (6), 375 - 380.

Keith D., 2021. – Description d'une espèce nouvelle du genre *Miridiba* Reitter, 1902 de Chine méridionale (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). *Faunitaxys*, 9 (45) : 1 - 4.

Keith D., Sabatinelli S., 2010. – Nouvelles espèces de *Pectinichelus* Ballion, 1871, et *Miridiba* Reitter, 1902 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 115 (3) : 339 - 344.

Li C. L., Yang P. S. & Wang C. C., 2015. – A review of the genus *Miridiba* Reitter (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) of Taiwan. *Zootaxa*, 3955 (4): 521-536.

Matsumoto T., 2011. – Taxonomic notes on the genus *Miridiba* Reitter (Scarabaeidae, Melolonthinae, Melolonthini) from the Sunda Archipelago. *Kogane*, 12: 1-5.

Matsumoto T., 2016. – Taxonomic notes on two Sumatran species of the genus *Holotrichia* Hope. *Kogane*, 18: 1-4.

Nomura S., 1977. – On the Melolonthini of Taiwan. *Tōhō-Gakuhō*, 27: 85-109.

Pham P. V., Keith D., Pham N. T. & Cao N. Q, 2022. – Three new species of the genus *Miridiba* Reitter, 1902 (Scarabaeidae: Melolonthinae) from Vietnam along with a new country record. *Zootaxa*, 5205 (4): 331-342.

Reitter E., 1902. – Bestimmungs-Tabelle der Melolonthidae aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern, enthaltend die Gruppen der Pachydemini, Sericini und Melolonthini. Heft 50. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn*, 40: 93-303.

Schoolmeesters P., 2022. – Scarabs: World Scarabaeidae Database. Version Jan 2018. In: Roskov Y., Abucay L., Orrell T., Nicolson D., Bailly N., Kirk P. M., Bourgoin T., De Walt R. E., Decock W., De Wever A., Nieukerken E. van, Zarucchi J., Penev L., (Eds.), Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2020 Annual Checklist. Species 2000: Naturalis, Leiden, the Netherlands. ISSN 2405-884X. http://www.catalogueoflife.org/ (accédé le 05.04.2022)

Abstract

Keith D., 2023. – Description of new species in the genus *Miridiba* Reitter, 1902 from Laos (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). *Faunitaxys*, 11(9): 1 – 9.

Five new species of *Miridiba* Reitter, 1902 are described from Laos and illustrated: *Miridiba (Pledina) brancuccii* **sp**. **nov**., *Miridiba (Pledina) laotica* **sp**. **nov**., *Miridiba (Pledina) phousanensis* **sp**. **nov**., *Miridiba (Pledina) phupanensis* **sp**. **nov**., *Miridiba (Pledina) rasoria* **sp**. **nov**.

Keywords. – Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini, *Miridiba*, morphology, taxonomy, new species, Laos.

Derniers articles publiés

Vitali F., 2022. – A study of the *Acalolepta permutans* species group (Coleoptera, Cerambycidae). *Faunitaxys*, 10(59): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(59)

Gerstmeier R., 2022. – New species of Tillinae from Africa (Coleoptera, Cleridae, Tillinae). *Faunitaxys*, 10(60) : 1 – 8. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(60)

Huchet J-B., 2022. – Three new species of the genus *Nothochodaeus* Nikolajev, 2005 from Java, Greater Sunda Islands (Coleoptera: Scarabaeoidea: Ochodaeidae). *Faunitaxys*, 10(61) : 1 – 10. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(61)

Háva J., 2022. – Study of the genus *Anthrenus* subgenus *Anthrenops*. Part 2. *Anthrenus* (*Anthrenops*) *ghanae* **sp**. **nov**. from Ghana (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae). *Faunitaxys*, 10(62): 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(62)

Limoges R. & Le Tirant S., 2022. – Nouvelle espèce du genre *Eupholus* Boisduval, 1835 de la Papouasie, Indonésie (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). *Faunitaxys*, 10(63): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(63)

Bezark L. G., Santos-Silva A. & Botero J. P., 2023. – New species of Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) from the Neotropical Region . *Faunitaxys*, 11(1): 1 – 13. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(1)

Háva J., 2023. – Study of the genus *Anthrenus* subgenus *Anthrenops*. Part 3. *Anthrenus* (*Anthrenops*) *stolidus* **sp**. **nov**. from India (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae). *Faunitaxys*, 11(2): 1 – 2. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(2)

Ythier E. & François A., 2023. – The scorpion fauna of the Oriental region in Morocco (Scorpiones: Buthidae, Scorpionidae) with description of three new species of the genus *Scorpio* Linnaeus, 1758. *Faunitaxys*, 11(3): 1 – 15. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(3)

Lourenço W. R., 2023. – A new species of *Bothriurus* Peters (Scorpiones: Bothriuridae) from 'Parque Estadual da Serra dos Martírios/Andorinhas' in the State of Pará, Brazil. *Faunitaxys*, 11(4): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(4)

Trócoli S., 2023. – Una nueva especie del género *Vesperella* Dayrem (Coleoptera, Cerambycidae) de Marruecos. *Faunitaxys*, 11(5): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(5)

Trócoli S., 2023. – Dos nuevas especies del género *Hestimoides* Breuning (Coleoptera, Cerambycidae) de Islas Salomón. *Faunitaxys*, 11(6): 1 – 4. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(6)

Delahaye N., Coache A., Le Gall P. & Filippi G., 2023. – Catalogue illustré des Cerambycidae de São Tomé & Príncipe (Coleoptera). *Faunitaxys*, 11(7) : 1 – 54. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(7)

Ythier E. & Lourenço W. R., 2023. – Two new scorpion species from Central Saudi Arabia (Scorpiones: Buthidae). *Faunitaxys*, 11(8): 1 – 8. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(8)

Faunitaxys

Volume 11, Numéro 9, Janvier 2023

SOMMAIRE

Description d'espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 du Laos (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini).

Denis Keith ..... 1 – 9

CONTENTS

Description of new species in the genus *Miridiba* Reitter, 1902 from Laos (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini).

Denis Keith ..... 1 – 9

Illustration de la couverture :

Le Dharmachakra, **la roue du Dharma** :
Ces roues de la loi, originaires de l'Inde, étaient placées au sommet de piliers. Elles étaient décorées de motifs floraux (influence Gupta) et flanquées de représentations de gazelles placées sur la base de ces piliers, symbole aniconique du premier discours du Bouddha dans le parc aux gazelles de Sârnâth. Une particularité de ces roues de la loi dans l'art de Dvâravatî est que de petites sculptures étaient insérées, probablement dans le moyeu. Celles-ci représentaient le Bouddha et deux assistants surmontant un volatile extraordinaire.

Crédits:

© **Denis Keith** : Fig. 1-16 .

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)